Caribou

Environment Canada
Environnement Canada

Canadian Wildlife Service
Service canadien de la faune

A member of the Conservation and Protection family

104-01126/

Although the caribou *Rangifer tarandus* is one of Canada's most widely distributed large mammals, most Canadians know it only as the animal on the 25-cent piece. Caribou are most familiar to northern Canadians, for many of whom they are an essential economic resource. The caribou's Micmac name was "xalibu"—meaning "the one who paws"—and the present name is probably a corruption of this word.

Caribou are found in Canada from the U.S.–Canada boundary in western Ontario and British Columbia to northern Ellesmere Island, more than 4000 km north. Their approximate range is shown on the accompanying map. Some caribou are forest- and mountain-dwellers; some migrate each year between the sparse forests and tundra of the far north; others remain on the tundra all year.

Description

The caribou is a medium-sized member of the deer family, Cervidae, which includes four other species of deer native to Canada: moose, elk, white-tailed deer, and mule deer. All are ungulates—clovenhoofed cud-chewers. However, only in caribou do both males and most females carry antlers. Caribou are similar to and belong to the same species as the wild and domesticated reindeer of Eurasia.

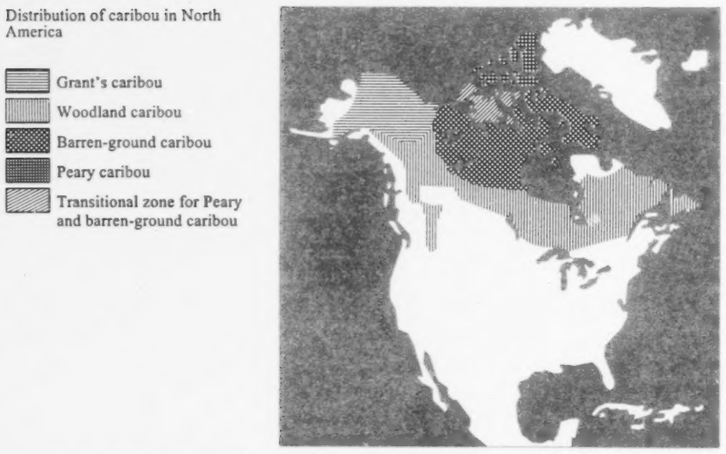
The caribou is well adapted to its environment. It has a short, stocky body and a long dense winter coat which provides effective insulation, even during periods of low temperature and high wind. The muzzle and tail are short and well haired. Large, concave hooves splay widely to support the animal in snow or muskeg, and function as efficient scoops when the caribou paws through snow to uncover lichens and other food plants. The sharp edges give firm footing on ice or smooth rock. Caribou are excellent swimmers and their hooves function well as paddles. In summer, the hooves are worn away by travel over hard ground and rocks.

A caribou bull (male) in full autumn pelage is an imposing animal with its rich brown or grey and white pelage, dewlap fringe of white hair flowing from throat to chest, and great rack of amber-coloured antlers. Adult bulls generally shed their antlers in November or December, after they have mated. Cows and young animals carry their antlers much longer, often through the winter. The growing antlers have a fuzzy covering, called velvet, which contains blood vessels carrying nutrients for growth.

The ability of caribou to use lichens as a primary food distinguishes them from all other large mammals and has enabled them to survive on harsh northern rangeland. Caribou have an excellent sense of smell, which they use to locate lichens under the snow.

Caribou are very curious and hunters have found that by slowly waving their arms, or bobbing up and down from the waist, they can often attract caribou to close range.

Distribution of caribou in North America



Races

There are three types of caribou in Canada: woodland, barren-ground, and Peary. A fourth type, the Queen Charlotte Island race, is extinct. The Queen Charlotte Island caribou *Rangifer tarandus dawsoni* was a small, greyish caribou found only on Graham Island. Little is known of this animal or of the causes for its extinction, but deterioration of habitat due to climate change was probably a more important cause than hunting.

The Peary caribou *Rangifer tarandus pearyi* is a small, light-coloured caribou found only in the islands of the Canadian arctic archipelago. Average weights are 70 kg for bulls and 55 kg for cows. The total population was estimated at 3300–3600 animals in the late 1980s and was declining. Peary caribou are listed as "threatened" by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC) (see box) because of their low overall numbers.

The woodland caribou *Rangifer tarandus caribou* is a large, dark caribou that is usually found in small herds in (boreal) forests from British Columbia to Newfoundland. Average weights are 180 kg for bulls and 135 kg for cows. In mountainous areas of western Canada, woodland caribou make seasonal movements from winter range in forested valleys to summer range on high, alpine tundra. Farther east, in the more level areas of boreal forest, they may move only a few kilometres seasonally from mature forest to open bogs. The George River Herd, however, is an exception to this pattern and makes extensive seasonal movements between forested and tundra habitats in Quebec and Labrador. This herd is currently estimated at over 500 000 animals and is the largest herd of caribou in Canada.

Woodland caribou became extinct in Prince Edward Island before 1873 and in New Brunswick and Nova Scotia by the 1920s. Today only a small, relic herd on the Gaspé Peninsula remains of the maritime woodland caribou population south and east of the St. Lawrence River. This herd is considered "threatened" by COSEWIC. Caribou have also been severely reduced on the southern edge of their distribution across the rest of Canada and exist only in small, scattered herds from British Columbia to Quebec. The western population of woodland caribou is categorized as "vulnerable" by COSEWIC. Overhunting in some areas and changes in habitat in others brought about the decline in numbers. Clearing of land for agriculture has destroyed caribou habitat. Vast areas of forest have been logged or burned and replaced by new growth that is much more suitable for moose and deer than for caribou. The invading deer brought a neurological disease that kills caribou, although it does not harm the deer. Opportunity for reintroduction of woodland caribou to parts of its former range are therefore limited.

Base of caribou foot

Hooves

The barren-ground caribou is somewhat smaller and lighter coloured than the woodland caribou and spends much or all of the year on the tundra from Alaska to Baffin Island. The Alaskan form, Grant's caribou *Rangifer tarandus granti*, lives west of the Mackenzie River and the Canadian form *Rangifer tarandus groenlandicus* lives to the east. Average weights for the smaller Canadian form are 145 kg for bulls and 90 kg for cows. Most (about 1.2 million) of the barren-ground caribou in Canada live in five large herds, which migrate seasonally from the tundra to the sparsely treed northern coniferous forests, known as taiga. In order, from Alaska to Hudson Bay, these are the Porcupine Herd, Bluenose Herd, Bathurst Herd, Beverly Herd, and Kaminuriak Herd. Other barren-ground caribou (about 120 000) live in smaller herds that spend the entire year on the tundra. Barren-ground caribou make up the majority of caribou in Canada and are the mainstay of many northern Amerindian and Inuit communities.

COSEWIC categories

VULNERABLE species are at risk because of low numbers or restricted range and therefore, although not in immediate danger, could be at any time.

THREATENED species are likely to become endangered if the pressures from human or natural causes are not reversed.

ENDANGERED species are threatened with immediate extinction or extirpation.

EXTIRPATED species are no longer found in the wild in Canada, although they exist elsewhere.

EXTINCT species no longer exist anywhere.

Annual cycle of barren-ground caribou

The life of a migratory barren-ground caribou has a fixed annual pattern. Most spend winter in the taiga, but some always winter on the tundra. Usually the bulls venture farthest south into the forest where snow tends to be deepest, and the cows and juveniles remain nearer the tree line. The herds gather in spring for the migration to the calving grounds and to their summer range on the tundra.

Barren-ground caribou are good navigators, unerringly walking hundreds of kilometres in spring to their relatively small calving areas. They tend to follow frozen lakes and rivers, open snow-free uplands, and eskers—long narrow hills of soil and rock dumped by glaciers—to their destination. Caribou are able to keep a steady direction across frozen lakes so large that the opposite shore cannot be seen.

The pregnant cows lead the spring migration, followed by the juveniles and the bulls, which tend to lag farther and farther behind. Barren-ground caribou cows head toward traditional calving grounds to which they return year after year, even from different wintering areas. About 90% of adult cows (3 years old or older) produce calves annually. Most of the calves are born in a 10-day period in late May or early June.

The calves are well developed at birth and are able to travel within a few hours. They start to graze during their first weeks, although at that stage they can digest only milk. The cows and calves soon move to areas where fresh-growing feed is becoming abundant. During summer they are often harassed by hordes of mosquitoes, warble flies, caribou nostril flies and, in some areas, black flies. Sometimes the agitated animals will run for many kilometres, stopping to rest only when exhausted or when high winds temporarily disperse the insects. Running from insects places great energy demands on the caribou, and may retard their rate of growth by temporarily reducing their foraging.

In July the herds start to move en masse and feed on flowers, grasses, and leaves of shrubs. The mating season—the rut—occurs in late October and early November. By late September the herds—fat and in good condition—are arriving in pre-rutting areas. Bulls spar a great deal and sometimes fight for possession of cows.

The migration routes have always been so well established that, in past years, Native hunters lay in wait for caribou at places where they would cross lakes or rivers. Occasionally, however, the caribou did change their migration routes, and hunters and their families located near the traditional migration path faced starvation.

Enemies

The wolf is a natural predator of the caribou. Wolf packs follow the migrating herds from summer to winter range and back. Caribou are relatively free from this predator only during calving time, when the breeding wolves are raising their young in areas distant from the calving ground. A wolf requires food equivalent to, and may kill, 11–14 caribou a year. Most wolves also hunt mice, lemmings, other small mammals, and birds. Wolves cannot run as fast for as long as healthy caribou, especially in deep snow, so wolves often chase a caribou in relays, or wait in ambush for an unwary victim.

Wolves have a culling effect on the caribou population, as they kill the aged, injured, or young weak animals when they are available. Most biologists agree that the relationship between wolf and caribou benefits both. Certainly the relationship has evolved and lasted over tens of thousands of years.

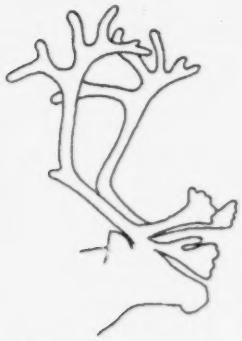
The human being, however, is the greatest of all caribou predators. Many Canadian Amerindians and Inuit based their culture on the caribou, and could not have survived in the north without them. Some tribes were nomadic, and followed the herds year round; others lived on caribou for part of the year. Caribou provided food, clothing, and shelter: bones were made into needles and utensils, antlers into tools, and the sinew into thread; the fat provided fuel and light; the skin was made into light, warm clothing and tent material; and the flesh fed people and dogs.

Conservation

The take by hunters using primitive weapons was in balance with the numbers of caribou. The introduction of the rifle by trappers and traders, however, made it possible to kill large numbers. It is thought that in the three decades before 1950, kill by humans ranged from 100 000 to 200 000 a year. In some years, this was more than the animals' natural increase.

Originally there were probably at least three million barren-ground caribou. Their numbers began to decline shortly after Europeans arrived in the North armed with rifles and seeking furs. By

Antlers



Male

Female

1949, when aerial survey methods made it possible to count caribou for the first time, there were only about 750 000 animals. Despite federal, territorial, and provincial government attempts to reduce overhunting by supervising hunts and enforcing game regulations, and in spite of an emergency wolf-control program, the population continued to fall, to about 350 000 by 1955. For a time there was fear that the caribou might, like the plains bison, approach extinction. However, a 1967 range-wide survey by Canadian Wildlife Service biologists showed that the decline had stopped. Barren-ground caribou now number about 1.3 million.

Exploration and settlement of the north were possible because caribou provided food. Today, caribou are still an economical source of meat because transporting food into the north is expensive. The vast herds of migrating caribou present a wildlife spectacle unequalled on this continent and, as an attraction to naturalists, photographers, and sport hunters, could contribute to a tourist industry in the north. Wisely used, caribou can be a continuing economic resource in the North.

Reading list

Bergerud, A.T. 1978. Caribou. Pages 83–101 *in* J.L. Schmidt and D.L. Gilbert, editors. Big game of North America: ecology and management. Stackpole Books. Harrisburg, Pennsylvania.

Calef, G. 1981. Caribou and the barren-lands. Firefly Books Ltd. Toronto.

Kelsall, J.P. 1968. The migratory barren-ground caribou of Canada. Monograph No. 3. Canadian Wildlife Service. Ottawa.

Miller, F.L. 1982. Caribou. Pages 923–929 *in* J.A. Chapman and G.A. Feldhamer, editors. Wild animals of North America: biology, management and economics. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
KIA OH3
(819) 997-1095

ENVIRONMENTAL CHOICE · CHOIX ENVIRONNEMENTAL

Over 50% recycled paper including 10% post-consumer fibre.

M - Official mark of Environment Canada

Canada

Environmental Citizenship
Écocivisme

The goal of the Environment Citizenship campaign is to help Canadians learn about their responsibility to protect the environment and to encourage them to take action towards that end.

Également disponible en français sous le titre *Le caribou*

Published by Authority of the Minister of Environment

©Minister of Supply and Services Canada, 1985, 1993

Catalogue No. CW69-4/24-1993E
ISBN 0-662-20443-3
Text revised by F.L. Miller in 1992
Photo: Art Sowls

Le caribou

Environnement Canada
Environment Canada

Service canadien de la faune
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation et Protection

Bien que le caribou *Rangifer tarandus* soit un grand mammifère dont l'aire de distribution est l'une des plus vastes du pays, la plupart des Canadiens ne l'ont vu que sur les pièces de 25 cents. Le caribou est cependant beaucoup plus familier à ceux qui habitent les régions septentrionales du Canada, pour lesquels il est bien souvent une ressource économique essentielle. Les Micmacs nommaient cet animal « xalibu », qui signifie « celui qui creuse pour sa nourriture »; son nom actuel dérive probablement de ce mot.

Le caribou se rencontre au Canada tout près de la frontière américaine, dans l'ouest de l'Ontario et en Colombie-Britannique, jusque dans le nord de l'île d'Ellesmere, à plus de 4 000 km de sa limite méridionale. La carte ci-dessous indique son aire approximative de répartition. Certains caribous habitent la forêt dense et les montagnes; d'autres passent chaque année des forêts clairsemées à la toundra du Grand Nord; d'autres encore restent dans la toundra toute l'année.

Catégories du CSEMDC

Les espèces **VULNÉRABLES** sont exposées à devenir menacées vu leurs effectifs réduits ou leur aire de répartition restreinte; elles ne sont pas en danger dans l'immédiat mais peuvent le devenir n'importe quand.

Les espèces **MENACÉES** deviendront probablement en danger de disparition si les facteurs humains ou naturels qui les menacent continuent d'agir.

Les espèces **EN DANGER DE DISPARITION** sont menacées de disparition imminente.

Les espèces **DISPARUES AU CANADA** ne sont plus présentes à l'état sauvage au Canada, mais le sont ailleurs.

Les espèces **DISPARUES** n'existent plus nulle part.

Caractéristiques physiques

Le caribou est un membre de taille moyenne de la famille des cerfs (Cervidés), qui compte quatre autres espèces indigènes au Canada : l'orignal, le wapiti, le cerf de Virginie et le cerf mulet. Tous sont des ruminants à pied fourchu et ongulé. Le caribou a cette particularité que les bois sont l'apanage des femelles (du moins de la plupart d'entre elles) aussi bien que des mâles. Il ressemble au renne de l'Eurasie, sauvage ou domestiqué, et appartient à la même espèce.

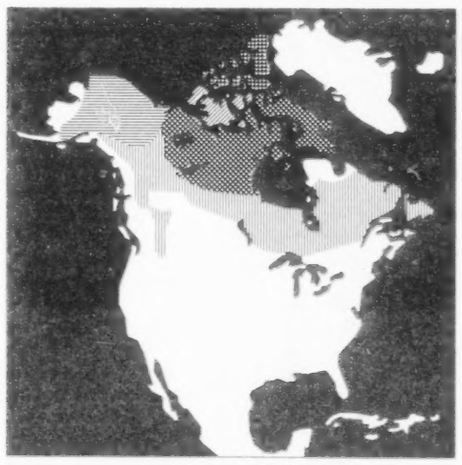
Le caribou est bien adapté à son habitat. De forme massive et trapue, il est doté, en hiver, d'un pelage long et fourni, qui lui assure une protection efficace contre les grands froids et les vents violents. Le museau, comme la queue, est court et couvert de poils. Les sabots, larges, concaves et évasés, le supportent bien sur la neige et dans le muskeg, et leur forme lui permet de dégager efficacement la neige qui recouvre les lichens et d'autres végétaux dont il s'alimente. Leurs bords acérés lui offrent un appui solide sur la glace ou la roche lisse. Dans l'eau, ils agissent comme des pagaies et font du caribou un excellent nageur. En été, les caribous usent considérablement leurs sabots dans leurs déplacements sur les sols durs et rocailleux.

Le mâle adulte dans son pelage riche d'automne brun ou gris et blanc est imposant, avec son fanon aux longs poils blancs qui flottent de la gorge au poitrail et ses grands bois de couleur ambre. Il perd habituellement ses bois en novembre ou décembre, une fois la saison des amours terminée. Les femelles et les jeunes caribous gardent leurs bois beaucoup plus longtemps, souvent pour tout l'hiver. Durant leur élaboration, les bois sont couverts d'une peau velue, appelée velours, irriguée de vaisseaux sanguins qui acheminent les substances nutritives assurant leur croissance.

Sa consommation de lichens comme aliment de base distingue le caribou de tous les autres grands mammifères et lui permet de survivre dans les rudes contrées nordiques. Il a un odorat très développé, qu'il utilise pour repérer les lichens sous la neige.

Le caribou est très curieux, et les chasseurs arrivent souvent à attirer les bêtes de très près en faisant de grands mouvements avec les bras ou en se penchant vers l'avant de façon répétée.

Répartition du caribou en Amérique du Nord



Caribou de Grant
Caribou des bois
Caribou de la toundra
Caribou de Peary
Zone de transition pour les caribous de Peary et de la toundra

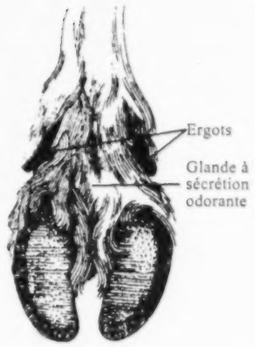
Sous-espèces

Il y a trois sous-espèces de caribou au Canada : le caribou des bois, le caribou de la toundra et le caribou de Peary. Une quatrième, celle des îles de la Reine-Charlotte, est disparue. Ce caribou, *Rangifer t. dawsoni*, gris et de petite taille, n'était présent que sur l'île Graham. On sait peu de choses de cet animal et des causes de son extinction, mais la détérioration de son habitat attribuable au changement climatique a probablement joué à cet égard un rôle plus important que la chasse.

Le caribou de Peary *Rangifer t. pearyi*, de petite taille et de couleur claire, n'est présent que dans les îles de l'Archipel arctique canadien. Les mâles pèsent en moyenne 70 kg et les femelles, 55 kg. La population totale de cette sous-espèce était en baisse à la fin des années 1980, et leur nombre était évalué entre 3 300 et 3 600 individus. Vu ses faibles effectifs, le caribou de Peary est considéré comme « menacé » par le Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada (CSEMDC) (voir encadré).

Le caribou des bois *Rangifer t. caribou*, de grande taille et au pelage foncé, est habituellement présent en petits troupeaux dans les forêts boréales, de la Colombie-Britannique à Terre-Neuve. Les poids moyens des mâles et des femelles sont respectivement de 180 et 135 kg. Dans les régions montagneuses de l'ouest du Canada, le caribou des bois hiverne dans les vallées boisées et monte vers la toundra alpine pour y passer l'été. À l'est, dans les forêts boréales au relief plus plat, ses déplacements saisonniers peuvent se limiter à quelques kilomètres, entre les forêts matures et les tourbières hautes dégagées. Le troupeau de la rivière George fait cependant figure d'exception à cet égard, se déplaçant sur de grandes distances au fil des saisons entre les forêts et la toundra, au Québec et au Labrador. Il compte actuellement plus de 500 000 individus, ce qui en fait le plus important troupeau de caribous au Canada.

Dessous de pied du caribou



Sabots

Le caribou des bois a disparu de l'Île-du-Prince-Édouard avant 1873 et du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse au plus tard dans les années 1920. Un seul petit troupeau de caribous de la région des Maritimes subsiste en Gaspésie, vestige de la population qui était présente au sud et à l'est du fleuve Saint-Laurent. Ce troupeau est considéré comme « menacé » par le CSEMDC.

Les populations de caribous ont aussi grandement chuté à la limite sud de leur aire de répartition dans le reste du Canada, où on ne trouve que de petits troupeaux isolés, de la Colombie-Britannique au Québec. La population occidentale de caribous des bois est considérée comme « vulnérable » par le CSEMDC. La chasse excessive dans certaines régions et l'altération des habitats dans d'autres sont à l'origine de ce déclin. Le défrichage à des fins agricoles a réduit son espace vital. De plus, la forêt a été exploitée ou brûlée en bien des endroits, puis remplacée par de nouvelles essences qui conviennent mieux à l'orignal et au cerf. Le cerf a introduit dans ces régions une maladie neurologique dont lui-même ne souffre pas mais qui tue les caribous. Les possibilités de réintroduction du caribou des bois dans certaines régions qu'il habitait auparavant s'en trouvent donc réduites.

Le caribou de la toundra est un peu plus petit et de couleur légèrement plus claire que le caribou des bois. Il passe la plus grande partie de l'année, voire toute l'année, dans la toundra et est présent de l'Alaska jusqu'à l'île de Baffin. La forme de l'Alaska, appelée caribou de Grant, *Rangifer t. granti*, vit à l'ouest du fleuve Mackenzie et la forme canadienne, *Rangifer t. groenlandicus*, à l'est. Les poids moyens des mâles et des femelles de la forme canadienne, plus petite, sont respectivement de 145 et 90 kg. La plupart des caribous de la toundra du Canada, soit environ 1,2 million d'individus, appartiennent à cinq grands troupeaux qui transhument, avec les saisons, de la toundra à la forêt de conifères clairsemée qui la borde, appelée taïga. En suivant la carte, de l'Alaska à la baie d'Hudson, ce sont les troupeaux de Porcupine, Bluenose, Bathurst, Beverly et Kaminuriak. Un certain nombre d'autres petits troupeaux vivant toute l'année dans la toundra comptent au total environ 120 000 représentants de cette sous-espèce. Les caribous de la toundra constituent la majorité des effectifs de caribous au pays et la principale ressource de nombreuses communautés d'Inuit et d'Indiens du Nord.

Cycle annuel du caribou de la toundra

La vie des caribous de la toundra migrateurs se déroule selon un cycle annuel régulier. La plupart hivernent dans la taïga, mais certains passent toujours l'hiver dans la toundra. Habituellement, les mâles s'aventurent plus loin au sud dans les forêts, où la couche de neige est généralement plus épaisse, tandis que les femelles et les jeunes restent près de la limite de la végétation arborescente. Au printemps, les troupeaux se rassemblent avant d'effectuer leur migration vers les aires de mise bas et d'estivage dans la toundra.

Le caribou de la toundra a un très bon sens de l'orientation qui lui permet de parcourir, au printemps, des centaines de kilomètres pour atteindre infailliblement ses aires de mise bas, dont l'étendue est relativement réduite. Dans ces déplacements, il a tendance à passer sur les lacs et les cours d'eau gelés, les hautes terres sans neige et les eskers, longs remblais étroits composés de sol et de roches charriés par les glaciers. Il peut maintenir son cap sur les lacs gelés dont il ne peut distinguer l'autre rive.

Ce sont les femelles gravides qui dirigent la migration printanière, suivies par les jeunes puis par les mâles qui ferment la marche de plus en plus loin derrière au fur et à mesure que le troupeau avance. Les femelles se dirigent vers les mêmes aires de mises bas année après année, même quand elles partent d'aires d'hivernage différentes. Environ 90 % des femelles adultes (c.-à-d. âgées d'au moins trois ans) mettent bas chaque année. La plupart des petits naissent dans une période de 10 jours vers la fin de mai et le début de juin.

Les petits sont bien développés à la naissance et, en moins de quelques heures, peuvent se déplacer. Ils commencent à brouter dès les premières semaines, même si, à cet âge, ils ne peuvent digérer que le lait. Peu de temps après leur naissance, ils suivent les femelles vers les régions où croissent de frais et abondants pâturages. Durant l'été, ces animaux sont souvent harcelés par des myriades d'insectes : moustiques, hypodermes, oestres du caribou, vers des méninges et, dans certaines régions, mouches noires. Il arrive parfois que les caribous en soient si affolés qu'ils se mettent à courir sur des kilomètres, s'arrêtant seulement à la limite de l'épuisement ou quand des vents forts éloignent temporairement les insectes. Cette fuite devant les insectes exige une forte dépense énergétique et peut retarder la croissance des caribous en les empêchant temporairement de brouter.

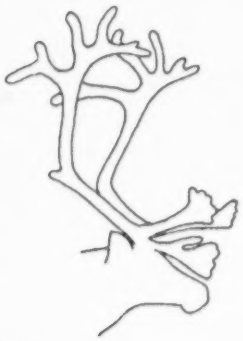
En juillet, les troupeaux commencent à se déplacer en restant groupés et se nourrissent de fleurs, de graminées, et de feuilles et d'arbustes. La saison des amours, ou rut, a lieu de la fin d'octobre au début de novembre. Vers la fin de septembre, les caribous, gras et en bonne condition physique, arrivent, toujours en troupeaux, dans les aires de pré-rut. Les mâles s'affrontent à maintes reprises et se battent parfois pour une femelle.

D'année en année, les caribous de la toundra empruntent toujours les mêmes sentiers de migration, de sorte que les chasseurs autochtones les attendent aux endroits où ils traversent les lacs et cours d'eau. Il arrive parfois cependant que les caribous modifient leur parcours; les chasseurs et leurs familles se trouvant près de l'ancien sentier de migration font alors face à la famine.

Ennemis

Le loup est un prédateur naturel du caribou. Les meutes de loup suivent les caribous durant leurs migrations printanières et automnales. Ce n'est que durant la période de mise bas que les caribous sont relativement à l'abri des loups, qui, à cette époque de l'année, élèvent leurs petits dans des régions éloignées des aires de mise bas. Un loup peut tuer de 11 à 14 caribous en une année, ce qui équivaut à ses besoins alimentaires annuels. La plupart des loups chassent également des souris,

Bois



Mâle

Femelle

des lemmings et d'autres petits mammifères de même que des oiseaux. Les loups ne peuvent courir aussi vite et aussi longtemps qu'un caribou en bonne santé, surtout dans la neige épaisse, de sorte qu'ils doivent se relayer dans leurs poursuites ou dresser une embuscade pour capturer un individu par surprise.

Les loups ont un effet salutaire sur les populations de caribous, car ils tuent ceux qui sont vieux ou blessés, ou encore les petits qui sont faibles. La plupart des biologistes s'accordent à dire que la relation écologique entre le loup et les caribous est profitable aux deux espèces. Cette relation a certainement évolué et dure depuis des dizaines de milliers d'années.

C'est l'être humain qui est le plus grand ennemi du caribou. La culture de nombreux Indiens et Inuit du Canada est fondée sur le caribou, sans lequel ils n'auraient pu survivre dans le Nord. Certaines tribus étaient nomades et suivaient les troupeaux toute l'année; d'autres ne dépendaient du caribou qu'une partie de l'année. Le caribou leur fournissait nourriture, vêtements et abri. Les autochtones faisaient des aiguilles et divers ustensiles avec les os, des outils avec les bois, et des ouvrages tressés ou de la « babiche » avec les tendons. La graisse servait de combustible pour le chauffage et l'éclairage. La peau entrait dans la fabrication des tentes et de vêtements chauds et légers. Enfin, les êtres humains et les chiens se nourrissaient de sa chair.

Conservation

Autrefois, il y avait un équilibre entre les prises des chasseurs, qui se servaient d'armes primitives, et les effectifs des troupeaux. L'introduction du fusil par les trappeurs et les marchands a augmenté considérablement les prises. On estime que de 1920 à 1950, les chasseurs ont tué de 100 000 à 200 000 caribous par an. Certaines années, le nombre de bêtes abattues était supérieur à l'accroissement naturel des effectifs.

Il est probable qu'à l'origine, la population de caribous de la toundra était d'au moins trois millions. Son déclin a commencé peu de temps après que les Européens, avec leurs fusils furent arrivés dans le Nord, en quête de fourrures. Vers 1949, année où les techniques de dénombrement aérien permirent d'évaluer pour la première fois la population de caribous, celle-ci ne comptait plus que 750 000 têtes. Malgré tous les efforts déployés par les gouvernements fédéral, territoriaux et provinciaux pour empêcher la chasse excessive (notamment par des programmes de surveillance et d'application des règlements de chasse) et en dépit de la mise en oeuvre accélérée d'un programme de contrôle des populations de loups, le nombre de caribous n'a cessé de diminuer pour tomber à près de 350 000 têtes vers 1955. Pendant un certain temps, on a même craint que le caribou, à l'instar du bison des plaines, soit en voie d'extinction. Toutefois, un dénombrement exhaustif réalisé en 1967 par les biologistes du Service canadien de la faune sur toute l'aire de répartition du caribou a révélé que ses effectifs avaient cessé de décliner. La population de caribous de la toundra est actuellement d'environ 1,3 million d'individus.

L'exploration et le peuplement du Grand Nord ont été rendues possibles grâce au caribou, qui constituait à peu de frais une bonne ressource alimentaire. Aujourd'hui, la viande de caribou présente toujours un intérêt économique, étant donné les coûts de transport élevés des denrées alimentaires dans ces régions éloignées. Le caribou offre aussi d'autres avantages : comme les longues processions de caribous en migration constituent un spectacle naturel unique sur ce continent et attirent naturalistes, photographes et chasseurs sportifs, ce magnifique mammifère pourrait contribuer au développement d'une industrie touristique dans le Nord. Ainsi exploité avec discernement, le caribou pourrait s'avérer une ressource économique durable pour cette région.

Ouvrages à consulter

Banfield, A.W.F. 1977. Les mammifères du Canada. 2e éd. Presses de l'Université Laval et University of Toronto Press. Pp. 357–363.

Drapeau, J.-P. 1987. Sur les pistes du caribou. *Dans* Franc-Nord. UQCN. 4(4):10–16. Charlesbourg (Qué.).

Wooding, F.H. 1984. Les mammifères sauvages du Canada. Éd. Marcel Broquet. La Prairie (Qué.). Pp. 38–45.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE · M

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.

M – Marque officielle d'Environnement Canada

Écocivisme
Environmental Citizenship

Le Programme d'écocivisme vise à aider les Canadiens et les Canadiennes à prendre conscience de leurs responsabilités en matière de protection de l'environnement et à prendre des mesures concrètes.

Also available in English under the title *Caribou*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1987, 1993

N° de catalogue CW69-4/24-1993F
ISBN 0-662-98178-2
Texte révisé par F.L. Miller, en 1992
Photo : Art Sowls

Canada